

GTS-250 series

STATION TOTALE

Haute performance et qualité

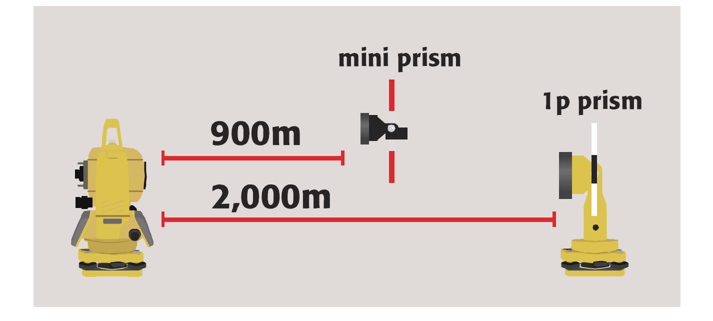
- Résistante, fiable et étanche
- Grande précision et Mesure longue portée
- Logiciel intégré
- Mémoire de 24 000 points
- Compensateur double axes

HAUTES PERFORMANCES ET QUALITE



Hautes précision et mesures longues portées

- Haute Précision: +/-(2mm+2ppm) m.s.e
- Longue portée: 2 000m avec un seul prisme

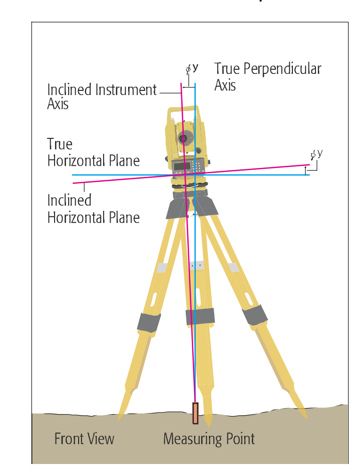


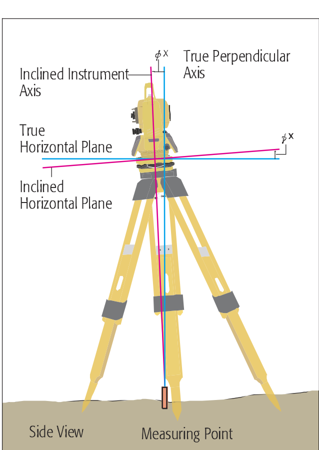
Etanchérité

La GTS-250 est conforme à la norme standard IEC IP54
peut travailler dans les mauvaises conditions

Compensateur double axes

Le compensateur à double axes corrige l'errure de l'angle horizontale et verticale pour une compensation automatique





Capteur absolue amélioré

GTS250 séries adopt un système de capteur absolue, qui ne nécessite pas un 0 set et réalise des mesures stables et sans erreures

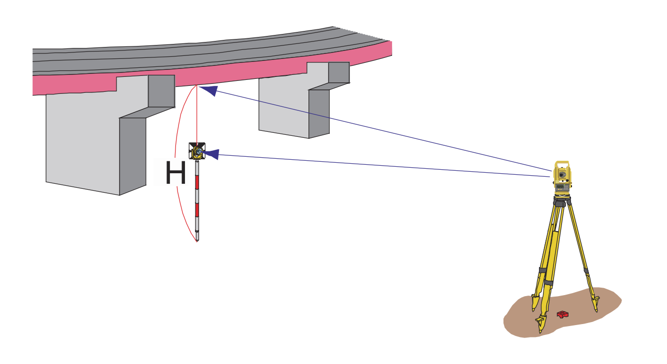
Mémoire de capacité extra-large pour 24 000 points

GTS-250 peut stocker jusqu'à 24 000 points de mesures data

Applications à fonctions polyvalentes

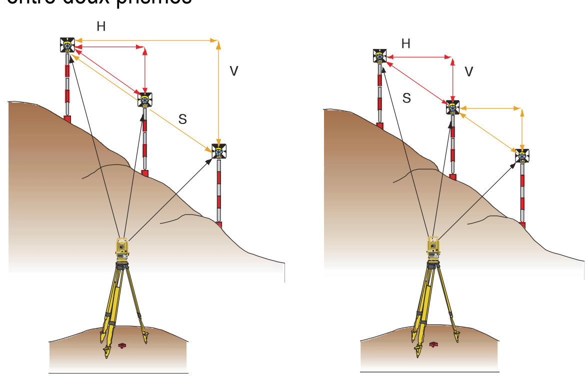
Mesure hauteur inaccessible (R.E.M)

Ce logiciel mesure la hauteur d'un objet quand on ne peut pas lancer un prisme directement. La mesure peut être observée verticalement au dessus du prisme visé et la hauteur du prisme est afichée de façon continue



Mesure ligne manquante (M.L.M)

Mesure la distance horizontale, distance inclinée et la dénivelée entre deux prismes





PRIMARY FEATURES

Poignée intégrée amovible

Grossissement: 30 x
focus: 1.3m

Vue rapide

Batterie rechargeable
type BT-52QA

Plomb optique
Grossissement: 3X

Réglage de fin
mouvement et
blocage

Lunette

Nivelle sphérique

Port de communication
type RS-232

Embase intégré avec
fonction de verouillage rapide

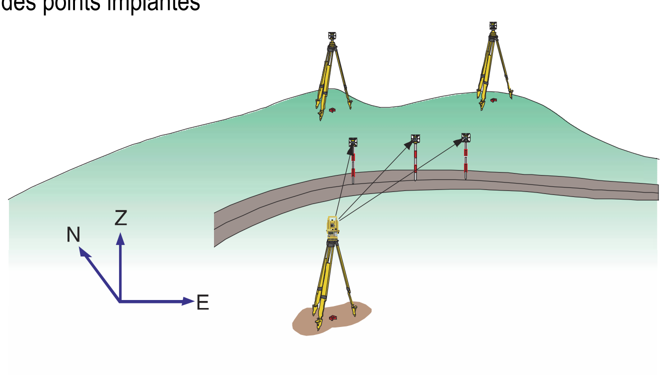
Affichage LCD rétro-éclairé
à haut contraste

Clavier alpha-numérique
des deux côtés

Nivelle tubulaire

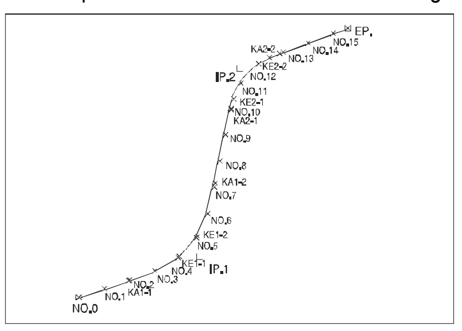
Implantation

La fonction de l'implantaion des coordonnées musurées et contrôle des points implantés



Route

Définition complète des routes avec l'usage de ligne, courbe, spirale et l'implantation des routes à chaque intervalle avec les compensations facultatives à droite et à gauche



SPECIFICATIONS

	GTS-252	GTS-255
LUNETTE		
Longueur	150mm	
Diamètre de l'objectif	45mm (EDM 50mm)	
Grossissement	droite	
Image	30×	
Champs de vision	1°30'	
Pouvoir de résolution	3"	
Distance de visée min.	1.3m (4.9ft)	
MESURE DE DISTANCE		
Condition 1 1 prisme 3 prismes 9 prismes	2,000m 2,700m 3,400m	
Condition 2 1prisme 3 prismes 9 prismes	2,300m 3,100m 4,000m	
Condition 1 : Léger brouillard avec une visibilité d'environ 20km, lumière du soleil modérée avec reflets provenant de la chaleur. Condition 2 : Visibilité de 40km sans brune, ciel couvert sans reflets dus à la chaleur		
Précision	±(2mm + 2ppm × D) m.s.e.	
	D : Distance mesurée (mm)	
Résolution de mesure Mode fin Mode rapide Mode tracking	1mm/0.2mm 10mm/1mm 10mm	
Affichage de mesure	12 caractères : max. affichage 99999999.9999	
Temps de mesure Mode fin Mode rapide Mode tracking	1mm : 1.2 sec. (Initial 4sec.) 0.2mm : 2.8 sec. (Initial 5 sec.) 0.7 sec. (Initial 3 sec.) 0.4 sec. (Initial 3 sec) (Temps d'utilisation variable selon les conditions extérieur et les paramètres de l'outil de mesure de distance)	
Portée de correction atmosphérique	-999.9 à +999.9ppm (par 0.1 ppm)	
Correction de prisme	-99.9 à +99.9mm (par 0.1mm)	
MESURE DES ANGLES		
Méthode	Lecture absolue	
Système de détection	H : 2 côtés v : 1 côté	
Lecture minimum	5"/10" (1/2mgon)	
Précision	2"(0.6mgon)	5"(1.5mgon)
Temps de mesure	Au minimum 0.3 sec.	
Diamètre du cercle	71mm	
AFFICHAGE		
Unité d'afficheur	Graphics LCD 160×64 Dots with backlight	
	1 côté	
Clavier	Alpha numérique	
CORRECTION DU COMPENSATEUR		
Sensibilité du compensateur	Double axe	
Méthode	Type liquide	
Précision du compensateur	±3'	
Unité de correction	1" (0.1mgon)	

	GTS-252	GTS-255
AUTRES		
Hauteur de l'instrument	176mm	
SENSIBILITE DES NIVELLES		
Nivelle sphérique	10'/2mm	
Nivelle tubulaire	40"/2mm	
PLOMB OPTIQUE		
Grossissement	3×	
Champ de convergence	0.5 à l'infini	
Image	Droite	
Champ de vision	5° (114mmØ)	
DIMENSION		
	336(H)×187(W)×172(L)	
POIDS		
Instrument (avec batterie)	4.9kg	
Coffret de transport	3.4kg	
RESISTANCE		
Etanchéité	IP54 (avec BT-52QA)	
Température	-20°C à +50°C	
BATTERIE BT-52Q		
Tension de sortie	DC7.2V	
Capacité	2.7 Ah (Ni-MH)	
Temps maximum d'utilisation à 20° avec distance		
Distance de mesure incluse	9 heures	
Mesure en angle seulement	45 heures	
Poids	0.3 kg	
CHARGEUR DE BATTRIE		
Tension d'entrée	AC 100 ~ 240V	
Fréquence	50/60Hz	
Temps de recharge	Batterie BT-52QA : 18 heures	
Temps de déchargement	Batterie BT-52QA : 8 heures	
Température d'utilisation	+10°C à +40°C	
Poids	0.5kg	



COMPOSITION SATANDARD

- GTS-250N 1 pc.
- Batterie BT-52QA 1 pc.
- Chargeur de batterie 1 pc
- Trousse à outils 1 set.
- Coffret de transport en plastique 1 pc.
- Chiffon net 1 pc.
- Protection en plastique pour la pluie 1 pc.
- Fil à plomb 1 pc.
- Pare soleil 1 pc.
- Manuel d'utilisation 1 vol

- Le disign et les caractéristiques présentées ci-dessus sont non contractuelles

Attention **Pour obtenir des résultats optimums de ces résultats assurez-vous d'avoir lu l'ensemble du manuel d'utilisation avant le premier fonctionnement**





TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan Phone: 3-3558-2520 Fax: 3-3960-4214 www.topcon.co.jp

TOPCON CORPORATION

TOPCON POSITIONING SYSTEMS, INC.
7400 National Drive, Livermore, CA 94551, U.S.A.
Phone: (+1)-925-245-8300 Fax: (+1)-925-245-8599 www.topcon.com
TOPCON CALIFORNIA
3380 Industrial Blvd, Suite 105, West Sacramento, CA 95691, U.S.A.
Phone: (+1)-916-374-8575 Fax: (+1)-916-374-8329
TOPCON EUROPE POSITIONING B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, The Netherlands.
Phone: (+31)-10-458-5077 Fax: (+31)-10-284-4949 www.topconeurope.com
IRELAND OFFICE
Unit 69 Western Parkway Business Center
Lower Ballymount Road, Dublin 12, Ireland
Phone: (+353)-1460-0021 Fax: (+353)-1460-0129
TOPCON DEUTSCHLAND G.m.b.H.
Giesserallee 31-33, 47877 Willich, Germany
Phone: (+49)-2154-8850 Fax: (+49)-2154-885111 www.topcon.de
TOPCON S.A.R.L.
89, Rue de Paris 92585 Clichy, Cedex FRANCE
Phone: (+33)-1-41069494 Fax: (+33)-1-47390251 www.topcon.fr
TOPCON ESPAÑA S.A.

TOPCON SCANDINAVIA A. B.
Neongatan 2 S-43151 Mölndal, SWEDEN
Phone: (+46)-31-7109200 Fax: (+46)-31-7109249
TOPCON (GREAT BRITAIN) LTD.
Topcon House Kennet Side, Bone Lane Newbury RG 14 2PX U.K.
Phone: (+44)-1635-551120 Fax: (+44)-1635-551170
www.topcon.co.uk
TOPCON SOUTH ASIA PTE. LTD.
Blk 192 Pandan Loop, #07-01 Pantech Industrial Complex, Singapore 128381
Phone: (+65)-62780222 Fax: (+65)-62733540 www.topcon.com.sg
TOPCON AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 18, 4 Avenue of Americas, Newington, NSW 2127, Australia
Phone: (+61)-2-8748-8777 Fax: (+61)-2-9647-2506 www.topcon.com.au
TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.
77/162 Sinn Sathorn Tower, 37th Fl.,
Krungdhonburi Rd., Klongtonsai, Klongsarn, Bangkok 10600 Thailand.
Phone: (+66)-2-440-1152~7 Fax: (+66)-2-440-1158
TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.
Excella Business Park Block C, Ground & 1st Floor, Jalan Ampang Putra,
Taman Ampang Hilir, 55100, Kuala Lumpur, Malaysia.

TOPCON KOREA CORPORATION
2F Yooseoung Bldg., 1596-3, Seocho-Dong, Seocho-gu, Seoul, 137-876, Korea
Phone: (+82)-2-2055-0321~7 Fax: (+82)-2-2055-0319 www.topcon.co.kr
TOPCON OPTICAL (H.K.) LIMITED
2/F., Meeco Industrial Bldg., No. 53-55 Au Pui Wan Street, Fo Tan Road,
Shatin, N.T., Hong Kong
Phone: (+852)-2690-1328 Fax: (+852)-2690-2221 www.topcon.com.hk
TOPCON CORPORATION BEIJING OFFICE
Building B No.9, Kangding Street
Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, 100176, China
Phone: (+86)-10-6780-2799 Fax: (+86)-10-6780-2790
TOPCON CORPORATION BEIRUT OFFICE
P. O. BOX 70-1002 Antelias, BEIRUT-LEBANON
Phone: (+961)-4-523525/961-4-523526 Fax: (+961)-4-521119
TOPCON CORPORATION DUBAI OFFICE
C/O Atlas Medical FZCO., P. O. BOX 54304, C-25, Dubai Airport Free Zone,
United Arab Emirates
Phone: (+971)-4-2995900 Fax: (+971)-4-2995901

PRINTED WITH SOY INK